Instant Wireless® Series

Wireless-B
PCI 无线网络卡



使用本手册来安装：WMP11





目录

第一章：介绍

Wireless-B PCI无线网络卡、

使用Wireless –B PCI无线网络卡可以连接您的桌面PC到一个无线网络。这个卡安装在桌面PC的一个扩展插槽上。通过安装向导您能够一步一步配置适配器到无线网络。Wireless –B PCI无线网络卡能让您PC在任何地方一直在线而不需要电缆。现在你不需要为了连接网络而爬上高墙或是下到地下室并在墙上打一个洞。当你的网络连接好时，您能进行网上冲浪，使用电子邮件或是使用即时通信系统与朋友聊天，还能够共享文件和打印机或是使用网络上别的计算机来进行网络存储。

Linksys Wireless-B PCI无线网络卡全面兼容802.11b无线网络标准。使用2.4GHZ频带其数据发送速率高达11Mbps。并且使用128位的加密算法来确保您的无线通信安全可靠。

因此无须质疑，使用Linksys Wireless-B PCI无线网络卡来连接您的桌面PC比用有线电缆容易得多。

产品主要特点

- Wireless-B使用IEEE802.11b标准来连接您的桌面PC。
- 当其使用2.4GHZ频带时，其数据速率高达11Mbps

- 由于没有电缆，所以您可以自由的把您的PC放在您想要放的地方。您可以通过设置向导来一步一步的配置您的PC。

第二章：如何规划建立您的无线网络

网络拓扑

无线局域网(WLAN)是由一组装有无线网络适配器的电脑所构成。所有的网络适配器必须使用相同的无线频道以及用来识别不同器件的SSID（服务配置标识符）。

Infrastructure（有中心拓扑）模式和Ad-Hoc（对等式拓扑）模式

不同于有线网络，无线网络有两种不同的模式。他们能够被设置成为Infrastructure 或者是ad-hoc。Infrastructure是WLAN和有线的LAN通过一个AP(访问接入点)来彼此通信。而ad-hoc配置为装备有无线网络适配器的电脑直接彼此通信。选择这两种模式需要依据关键是看无线网络和有线网络是否需要共享数据和外设。

如果无线网络上的电脑需要访问有线网络或是访问它上面的共享外设。例如有线网络上的打印机。那么无线网络应该被设置为infrastructure模式。（如图2-1）infrastructure由一个AP为中心构成。AP发送数据到装备无线网络适配器的PC。Infrastructure还支持漫游功能,多个AP还能够扩展漫游的范围。同样还能设置成和您的有线以太网通信。

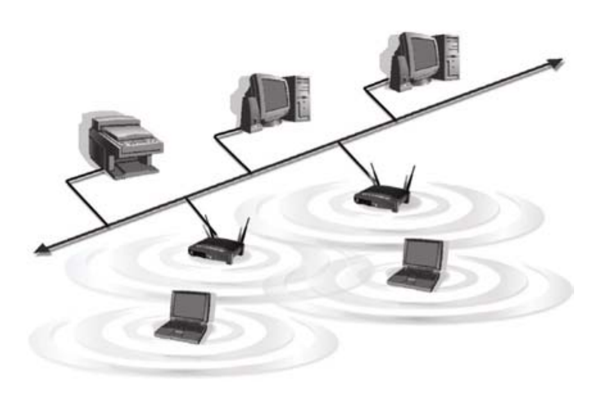


图 2-1

如果无线网络相对较小并且仅仅只和无线网络上别的电脑共享资源。那么ad-hoc模式能够被使用。（如图2-2）。Ad-hoc模式容许装有无线网络适配器的电脑彼此直接通信而不必需要一个AP。这种模式的缺点是装有无线网络适配器的电脑不能同有线网络上的电脑通信。当然装有无线网络适配器的电脑还要受距离和彼此之间的干扰的限制。



图 2-2

第三章：初步了解Wireless –B PCI 无线网络卡

Wireless-B PCI无线网络卡的端口和LED

如图3-1所视，其端口是连接Wireless PCI无线网络卡天线和响应的LED



图3-1

端口

天线　在天线的端口地方您能够连接适配器的外接天线。

LED指示

电源　绿色　当适配器加电时。电源LED点亮。

连接　绿色　在ad-hoc模式下LINK LED闪烁，而在infrastructure 模式下LINK LED 一直点亮。

第四章：Windows XP环境下硬件及其驱动程序的安装和配置



注意 Windows 98SE,Me 和 2000 用户请参阅第五章 Windows 98SE,Me 及 2000 下软件的安装和配置

纵览

当您在您的电脑里安装好 Wireless-B PCI 无线网络卡后。您就可以开始安装驱动和配置适配器了。

Windows XP 下硬件的安装。

1 从您的光盘软驱驱动器中移开 CD 和磁盘。然后关掉您的 PC。
2 打开您的 PC 的外壳。在主板上找到一个可用的 PCI 插槽.
3 在 PCI 插槽上插好适配器，确保所有脚都与插槽接触良好。您可能必须用一点点力照如图（4-1）插入。
4 在牢固的安装好适配器后。用螺丝把支架规定在 PC 上。上好您的 PC 的盖子。
5 如图 4-2 所示在适配器的天线端口装好外置天线。

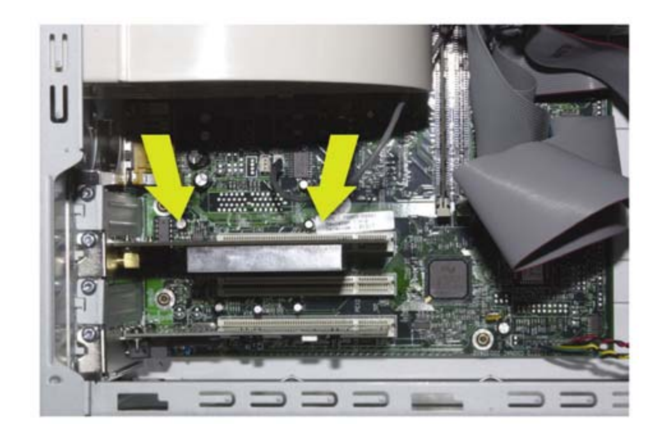


图 4-1



图 4-2



注意：确保天线的位置与适配器成 90 度角且在空中笔直。这样可以使无线网络的操作范围和性能最优。

6　重新启动您的电脑。

Windows XP 系统下驱动程序的安装。

1． Windows XP 将会自动检测适配器。如图 4-3 的对话框将回出现。在您的 CD-ROM 驱动器中发入带有设置向导的 CD-ROM。点击单选按钮选择自动安装软件（推荐）。然后电击 NEXT 按钮。



Windows XP 用户注意：不要运行 Wireless-B PCI 无线网络卡安装向导。如果安装向导 CD-ROM 放入后，安装向导被自动运行。点击 EXIT 按钮退出。

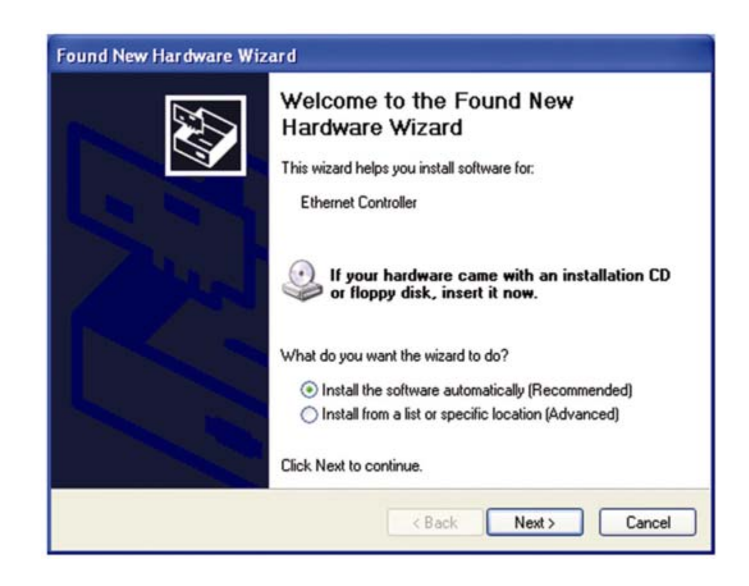


图 4-3

2． Windows 将会注意您的设备没有通过 Windows 许可

测试（如图 4-4）点击 Continue Anyway 按钮。



图 4-4

3. 当文件开始被复制时，屏幕将会出现图 4-5 所示的画面。

4. 当 Windows 完成驱动的安装后，点击“Finish” 按钮。屏幕显示如图 4-6



图 4-5

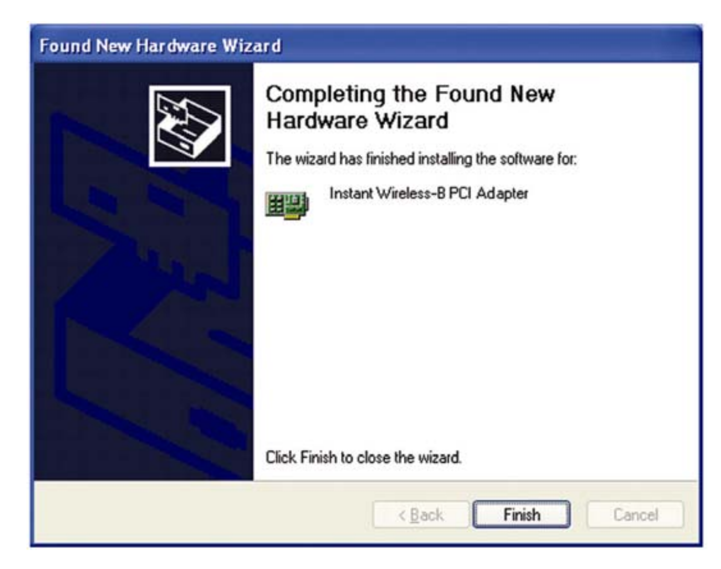


图 4-6

驱动安装完成，开始配置适配器，继续下面部分。

“Windows XP 无线配置”

Windows XP 无线配置。



Windows XP 用户注意 :Windows XP 有内置的配置工具。使用 Windows XP 无线配置（在您屏幕下方的系统任务栏）来配置适配器。

1． 安装完适配器后。Windows XP 无线配置图标将会出现在您计算机的系统任务栏上（如图 4-7）。双击这个图标。



图 4-7



注意：步骤 2 和 3 被执行对于带有 Service Pack 1 的 Windows XP 将会如上图所示。如果您没有安装 Service Pack 1.那么选择您想要安装的网络。点击 Connect 按钮。如果网络的 WEP 加密被起用。那么就在密码对话框输入 WEP 密码。然后点击 connect 按钮。

2． 屏幕将出现一些有用的无线网络。选择您想要的。如果网络的 WEP 加密被起用。跳到第三步。如果网络没有 WEP 加密。那么屏幕会出现如图 4-8 所示画面。选择 *Allow me to connect to the selected wireless network even though it is not secure* .选项。然后点击 **Connect** 按钮跳到第四步。



图 4-8

3． 屏幕上将会出现如图 4-9 所示的画面。在 *Network key* 区域输入 WEP 密码。再次在 *Confirm network key* 区域输入校验密码。然后点击 **Connect** 按钮。



注意：Windows XP 不支持使用 Passphrase（组密码).请输入您正确的访问密码。

在您的网络中查找别的无线网络适配器设备的 WEP 密码组。列如 **WAP11** 无线 AP。您可以任何设备的正确密码来校验 WEP 密码认证的屏幕。如果使用您别的厂商的 AP，关于 WEP 加密，您可以查阅相关的文档。



图　4-9

4． 果您的连接被激活。将会出现如图 4-10 所示的画面。

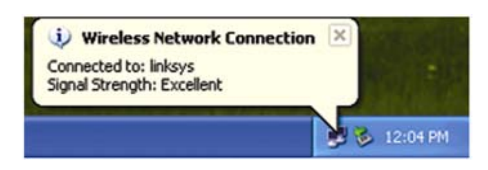


图 4-10

对于大多数有关于 WEP 的信息，请参考您的 AP 的使用手册，或者访问 www.linksys.com

对于大多数有关 Windows XP 系统下无线网络的相关

知识。请点击开始和帮助支持。在相应区域输入关键字 wireless，按回车键。

祝贺您！ Wireless-B PCI 无线网络卡安装已经完成。

第五章：Windows 98SE,Me 及 2000 系统下软件的安装和配置

Wireless–B 适配器的安装向导将引导您完成在 Windows 98SE,Me 及 2000 系统下安装过程。安装向导将安装一个 WLAN 监控程序和器件的驱动程序以及如何配置适配器。



Windows 98SE,Me 及 2000 用户请注意：在您安装硬件之前请先运行安装先导。

在您的 CD-ROM 驱动器中放入有安装向导的光盘。然后安装向导将自动运行，如图 5-1 的画面将出现。如果没有自动运行。请点击 Windows “开始菜单”，然后选择 “运行”。这是会弹出一个对话框，在其中输入 D:\setup.exe(这里假定您的 CD-ROM 驱动器是 D)。



图 5-1

安装 点击 Install 按钮开始软件的安装过程。

用户手册 点击 User Guide 按钮将打开用户手册的 PDF 文挡。

退出 点击 Exit 按钮将退出安装向导。

1. 点击 Welcome screen 屏幕上的 Install 按钮开始安装适配器。
2. 在您阅读完如图 5-2 所示的 License Agreement(许可协议)后，如果您同意请点击 Next 按钮。否则请点击 **Cancel** 将退出安装。



图 5-2

3． 安装向导将会请您选择一种无线模式，如图 5-3 所示。如果您想让装有无线网络适配器的电脑通过一个与有线网络相连的 AP 来访问网络那么请您选择 Infrastructure 模式。如果您想要让多台装有无线网络适配器的电脑彼此互相直接通信，那么请选择 Ad-Hoc 模式。如果您装有无线网络适配器的电脑要同有线网络上的电脑通信，那么请不要选择 Ad-Hoc 模式。

在 SSID 对话框中，输入您无线网络适配器的 SSID。SSID 用来识别所有网络上的设备。其缺省设置是 linksys(所有字母为小写)。点击 Next 按钮。



图 5-3

4． 如果您选择 Infrastructure 模式，请参阅第 5 步。如果您选择 Ad-Hoc 模式。将会出现如图 5-4 所示画面。为您的网络选择相应的工作频道。您所选择的频道必须与无线网络上别的设备的频道相匹配。点击 Next 按钮，进行第 5 步。



图 5-4

5．屏幕将出现如图 5-5 所示的画面。让您在开始复制文件之前再次浏览您的设置。点击 Next 按钮来保存设置。或者点击 Back 按钮退回上一步更改设置。



图 5-5

6. 在文件被成功的复制完成后。会出现如图 5-6 所示的画面。点击 **Finsh** 按钮。



图 5-6

第六章：Windows 98SE,Me 及 2000 系统下硬件的安装



注意：确信您在安装硬件之前以用安装向导完成软件安装，并且以完成第五章的操作。

1. 从光盘驱动器中拿出 CD。然后关闭您 PC 的电源。
2. 打开 PC 机箱的外壳。在主板上选择一个可用的 PCI 插槽。
3. 把适配器在 PCI 插槽上固定好。确保所有引脚都与插槽接触良好。您可能要稍微用一点点力如图 6-1 所示方向插入。

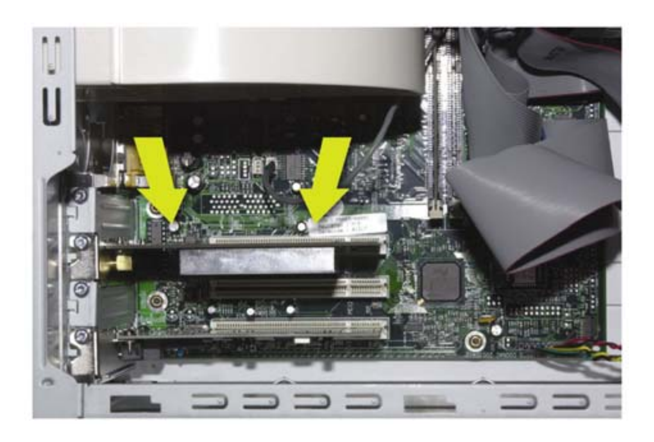


图 6-1

4.　如图 6-2 所示在适配器的天线端口装好外置天线



图　6-2



注意：确保天线的位置与适配器成 90 度角且在空中笔直。这样可以使无线网络的操作范围和性能最优。

开启您 PC 的电源。

Windows 98SE,Me,2000系统下硬件的检测

适配器物理层与电脑连接后，Windows 将检测到新的硬件。

Windows 将开始在您的操作系统上安装驱动程序。如果Windows 要求您放入Windows的安装盘，请在CD-ROM驱动器放入安装盘，并且选择 CD-ROM 正确的位置（列如，D:\ ）

祝贺您！ Wireless-B PCI 无线网络卡安装已经完成。

如果您想要检查连接信息，搜索可用的无线网络，或是追加附加配置。**请参阅 “第七章如何在 Windows 98SE,ME 及 2000 下使用 WLAN 监控程序 “**

第七章：如何在 Windows 98SE,ME 及 2000 下使用 WLAN 监控程序

预缆

使用 WLAN 监控程序来检查网络连接信息，搜索可用的无线网络，或是追加附加配置。

开启WLAN监控程序



> Windows XP 用户请注意：Windows XP 以有内置的配置工具。使用 Windows XP 的无线配置工具（在屏幕下方的系统任务栏上）来配置适配器。参见“第四章 Windows XP 系统下硬件的安装”。

安装完适配器后。**Wireless-B PCI** 无线网络卡 WLAN 监控程序的图标将会出现在您计算机的系统任务栏上（如图 7-1）。双击这个图标。连接信息将会出现在屏幕上。显示您当前的无线网络的设置。点击 **Site Survey** 按钮来搜索可用的无线网络。点击 **Profiles** 按钮来改变配置。

图 7-1



图 7-2

连接信息

连接信息如图 7-3 所示，显示您当前连接的一些设置。



图 7-3

TCP/IP 设置(TCP/IP Setting)

IP Address—识配器的 IP 地址。

Subnet Mask—识配器的子网淹码。

Default Gateway—识配器的缺省网关地址。

DNS—识配器的 DNS 地址。

DHCP—客户端 DHCP 的状态。

无线网络的状态（Wireless Network Status）

State—无线网络的连接状态。

SSID—无线网络的 SSID。

Network Type—当前使用的无线网络的模式。

Transfer Rate—当前连接的速率。

Channel—无线网络设备所被设置的频道。

WEP—WEP 加密的状态。

MAC—无线 AP（访问接入点）的 MAC 地址。

Signal Strength 信号强度条表示信号强度，范围从 0 到 100%。

Link Quality 连接质量条表示网络的连接质量。范围从 0 到 100%。

点击右边拐角处的 X (Close) 按钮，退出 WLAN 监控程序。

站点搜寻

Site Survey（站点搜寻）窗口，如图 7-4 所示。显示有关 Infrastructure 和 Ad-hoc 连接信息。



图 7-4

SSID—无线网络的 SSID。

Signal—信号强度的百分比，范围从 0 到 100%。

Site Information (站点信息)

Network Type—当前使用网络模式。

Channel—当前无线网络设备所设置的频道。

WEP—WEP 加密安全状态。

MAC—AP（无线网络接入点）的 MAC 地址。

Surveyed at—无线网络已经查找的时间。

Refresh—点击 Refresh 按钮，重新搜索无线设备。

Connect—连接列表中的一个网络。在列表中选择一个无线网络，点击 Connect 按钮。如果网络 WEP 加密被启用。你将看到如图 7-5 所示的安全设置的窗口。

Security Settings (Optional)

Wired Equivalent Privacy (WEP) is an encryption method used to secure your wireless network. A higher level of encryption is more secure. To use WEP, you must use the same WEP Key or Passphrase that your wireless network uses.

WEP Disabled

If your wireless network uses a passphrase, enter the passphrase here. Note that the passphrase is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters

Passphrase

or

If your wireless network uses a WEP key, enter the same WEP key here.

Key 1

OK Cancel

图 7-5

在 WEP 的下拉菜单。选择 WEP 加密的类型：**64 位或者 128 位。**

如果无线网络使用一个 Passphrase(组密码)，在 Passphrase 区域输入相应的 Passphrase(组密码)。如果网络使用的是 WEP 密码。那么在 Key 1 field 对话框输入相应的 WEP 密码。

点击 OK 按钮，完成网络连接返回 Site Survey 屏幕，或者点击 Cancel 按钮退出网络连接返回 Site Survey 窗口。

在 Site Survey 窗口上，点击右边拐角处的 X（Close）按钮退出 WLAN 监控程序。

Profiles（参数设置）

Profiles（参数设置）页面用来保存不同的网络配置 Profiles。您还能够导入或导出 Profiles。当您安装适配器时，缺省的 Profiles 能够保持初始化配置。



图 7-6

Profile—连接 Profile（参数设置）文件的名字。

SSID—无线网络的 SSID。在连接 Profiles 里被设置。

Profile Information(参数设置信息)

Network Type—当前使用的无线网络的模式。

Transfer Rate—当前的连接速率：1Mbps,2Mbps,1 或者

2Mbps,5.5Mbps,11Mbps,或是自动模式（在AUTO “自动”模式适配器在任何时候将传输数据的传输尽可能调最快）。

Channel—无线网络设备所被设置的频道.

Connect—使用特定的 Profile 连接到一个网络。选择一个 Profile，然后点击 Connect 按钮。如果网络使用 WEP 加密，那么您将会看到如图 7-7 所示的画面。

Edit—选择一个 Profile，然后点击 Edit 按钮来改变现 Profile。

New —点击 New 按钮创建一个新的 Profile。参见下一部分 “创建一个新的 Profile”

Import —点击 Import 按钮导入一个以保存在别的地方的

Profile —然后点击 Open 按钮。

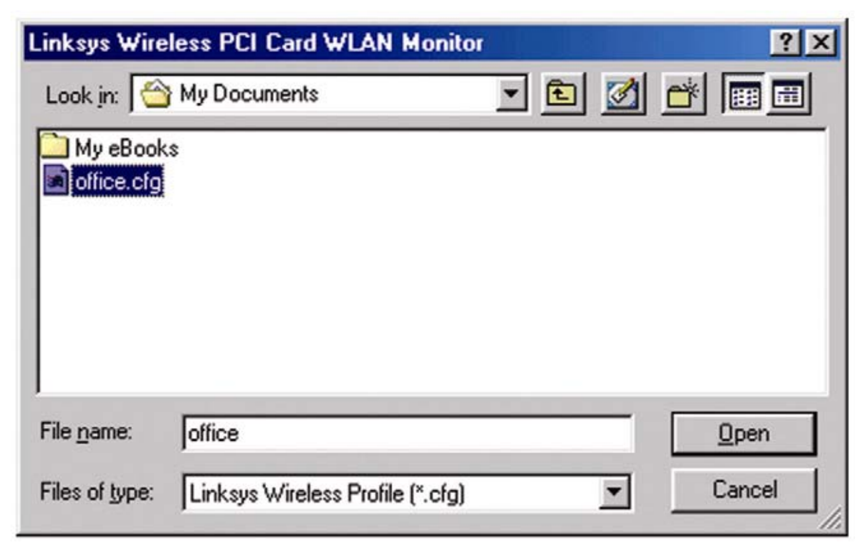


图 7-7

Export —选择一个您想要保存在别的地方的 Profile，然后点击 Export 按钮。选择适当的 Windows 的文件夹，然后点击 OK 按钮，完成。



注意：假如您不止一个模式，所有的模式将自动选择并输入到同样的文件夹。

Delete—点击 Delete 按钮，删除您想要删除的 Profile.

点击右边拐角处的 X（Close）按钮，退出 WLAN 监控程序。

创建一个新的Profile

1．在 **Profile(参数设置)** 窗口上如图（7-8），点击 **New** 按钮来创建一个新的 Profile。



图 7-8

2．当*Create connection profile*窗口出现时如图（7-9），输入一个新的profile的名字。点击OK保存新的profile，点击Cancel 返回Previous screen （上级的窗口）。



图 7-9

3．*Wireless Mode* 窗口（图7-10）显示两种无线模式的选择。如果您想要让您的装有无线网络适配器的计算机通过一个AP来与有线网络通信的话，请点击Infrastructure Mode 按钮。如果您想让装有无线网络适配器的多台计算机直接彼此通信的话，那么请选择Ad-Hoc Mode。电击Next 按钮继续下面部分或者点击Back按钮返回previous screen（上级的窗口）

Infrastructure Mode **（有中心拓扑模式）**这种模式允许无线网络和有线网络通过一个AP（访问接入点）来通信。

Ad-Hoc Mode（对等拓扑模式） 这种模式允许对等的装有无线网络适配器的计算机相互之间直接通信而不需要AP。



图 7-10

4．*Wireless Channel* 窗口（图7-11）将会出现。如果您选择Infrastructure 模式的话，请参照第5步。如果您选择Ad-Hoc的话，从*Channel* 下拉菜单选择相应的工作频道。点击Next进行第5步。点击Back按钮返回改变设置。

Channel（频道）— 您所选择的频道必须与网络上别的设备频道相匹配。如果您不能确定应该 使用那些频道，

请选择缺省的频道（Channel 6）。



图 7-11

5. 置好上一步后，*Network Setting（网络设置）*窗口（图7-12）将会出现。

如果网络上有一个DHCP服务器，那么请点击单选按钮来自动获取IP地址（DHCP）。点击Next按钮继续下一步或者点击Back按钮返回上一级窗口。

如果您的网络上没有DHCP服务器，请点击单选按钮来设定指定的IP地址。输入您的IP Address(IP地址)，Subnet Mask (子网淹码)，Default Gateway（缺省网关），和相应的DNS。

输入的地址格式为：XXX.XXX.XXX.XXX（这里X代表构成地址的数字）。您在这个对话框中必须指定IP地址和相应

的子网淹码。如果您不能确定Default Gateway（缺省网关）和DNS 可以忽略。

IP Address 这个IP地址必须对应与您的网络。

Subnet Mask 适配器的子网淹码必须与您的有线网络的子网淹码相同。

Default Gateway 在这里输入您网络网关的IP地址。

DNS 在这里输入您的以太网（有线）的DNS地址。

点击Next 按钮继续下一步或者点击Back按钮返回上一级菜单。

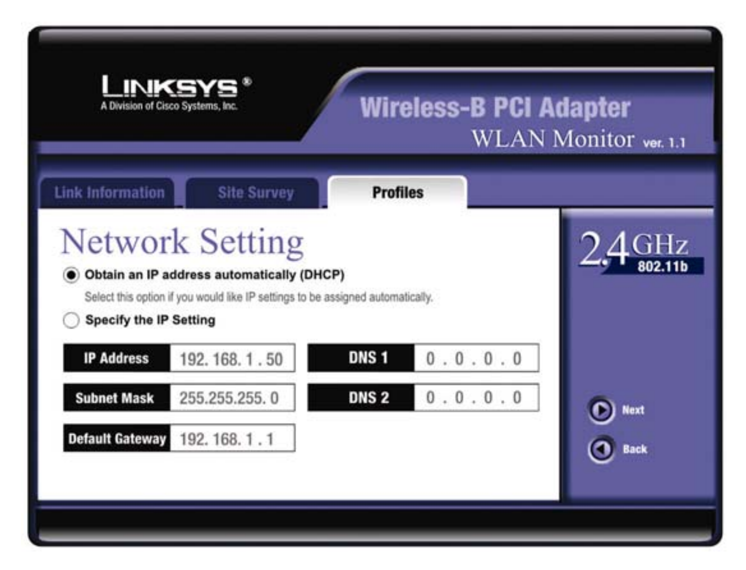


图7-12

6. 上一步执行完成*Security Setting（安全设置）*屏幕将会出现（图7-13）。在您的网络中您可以始能或禁止WEP

加密。如果您始能WEP，那么就输入一个Passphrase 或者 WEP密码。点击Next 按钮继续下一步或者点击Back 按钮返回上一级菜单。

WEP (Disabled/64-bit WEP/128-bit WEP) 如果您不想使用WEP加密，那么就选择**Disabled**.

若是使用WEP加密（推荐使用以增加网络的安全），那么就在下拉菜单中选择**64-bit** 或者 **128-bit WEP**，然后输入一个Passphrase 或者WEP密码。

Passphrase(组密码) 代替手动输入WEP密码，您能够输入一个Passphrase，然后自动产生一个WEP 密码。它是区分大小写，并且不能超过16个混合字符。这个Passphrase必须与您的无线网络的Passphrase相匹配，而且与Linksys别的无线产品兼容。（如果您拥有非Linksys的无线产品，那么须手动输入WEP密码）。

Key 1 这里WEP密码必须与您的无线网络相匹配。如果您使用64-bit WEP 加密，那么密码必须包含正确的10个十六进制字符。



图 7-13

7．行完上一步后，***Confirm New Settings***（*确认新设置*）屏幕将会出现（图7-14）。如果您设置正确的话，点击**Yes** ，否则点击**No**.

图 7-14

8．上一步完成后，***Congratulations*** （祝贺）屏幕将会出现。点击**Activate new settings now** 立即执行新的设置，完成WLAN监控程序的设置。点击**Activate new settings later** 是保持当前的设置不变，并返回*Profiles* 屏幕，以便您能够编辑您的*Profiles* 或是创建另外一个*Profiles*。



图 7-15

您成功的创建了一个连接*Profiles*　点击右边拐角处的X（Close）按钮，退出WLAN监控程序。

附录A　：故障定位与排除

一般问题和解决方案

这一章提供安装或使用Wireless-B PCI无线网络卡时可能遇到的问题及其解决方案。请阅读下面的描述来解决您的问题。如果您不能找到答案，请访问Linksys 的网业 www.linksys.com.。

1．Wireless-B PC I无线网络卡工作不正常。

在PC机的PCI插槽上重新扒插适配器

对于Windows 98,Me用户，在我的电脑图标上单击鼠标右键,然后选择“属性”，再选择“设备管理器”，再选择“适配器”。如果您看到网络适配器那么说明它已经被成功安装了。如果上面有个黄色的感叹号，说明存在冲突，安装不成功。那么您必须按如下操作进行。

- 从您的PC里卸载设备的驱动程序。
- 重新启动您的PC，重复按照用户手册的要求重新安装硬件和软件。

2．在Infrastructure模式下，我不能通过AP（访问接入点）与有线计算机通信。

- 确认您PC的电源是否打开。

- 确认Wireless-B PCI无线网络卡是否被正确的配置。在Infrastructure LAN模式下， 适配器是否同其他计算机配置为相同的频道，SSID和WEP加密。

常见问题解答：

问：我能从无线网络中的远程计算机上运行应用软件吗?

这取决于此应用软件是否能在网络中应用。查询此应用软件的用户手册，看它是否支持在网络中进行操作。

问：我能和其它无线网络用户打电脑游戏吗?

可以。只要游戏支持 LAN（局域网）联网模式。请参考游戏手册获得所需信息。

问：什么是 IEEE 802.11b 标准?

IEEE 802.11b 无线局域网标准委员会制定的工业上的标准。目的在于使来自不同制造商的无线局域网硬件具有兼容性。该标准陈述了在 2.4GHz 的工作频率下，最大传输速率可达 11Mbps。

问：什么是 IEEE 802.11g 标准?

IEEE 802.11g 无线局域网标准委员会制定的工业上的标准。目的在于使来自不同制造商的无线局域网硬件具有兼容性。该标准陈述了在 2.4GHz 的工作频率下，最大传输速

率可达 54Mbps。

问：该产品支持 IEEE 802.11g 的哪些特性?

该产品支持以下 IEEE 802.11g 功能：

(1) 载波监听多路访问/冲突防止及资料确认协议（CSMA/CA plus Acknowledge protocol)
(2) 多重频道漫游（Multi-Channel Roaming)
(3) 自动选择传输速率（Automatic Rate Selection)
(4) 请求发送/清除发送RTS/CTS feature
(5) 封包拆解功能（Fragmentation)
(6) 电源管理（Power Management)

问：什么是ad-hoc?

一个完整的Ad-hoc无线局域网是一组作为独立局域网连接的计算机，每一台计算机都带有无线网络适配器，无需AP，计算机之间就可互相连接，实现资源共享。但Ad-hoc无线局域网不能直接与任何有线网络通信。

问：什么是infrastructure?

一个完整的无线和有线局域网称为一个基础配置（Infrastructure)，需通过AP实现资源的共享。

问：什么是漫游（roaming）?

漫游是笔记本电脑可以在超出单一接入点覆盖范围内

自由移动时而不中断网络连接的能力。

为真正实现无缝连接，无线局域网必须结合多个功能。例如，每个节点和接入点必须清楚了解所收到的每个信息。每个节点即使在没有数据传输的情况下，也可以保持与网络的连接。

为同时满足这些功能，则需要一个动态的RF网络技术来连接接入点和节点。在这种系统下，用户端节点承担著搜寻最适合的系统接入。首先，它要评估信号强度和质量、每个接入点正在承载的资讯负荷以及每个接入点的距离。依据这些资讯，节点可以选择正确的接入点并登记位址。

末端节点和主机之间的通信就可以在主干线进行上下传输。当用户移动时，末端节点的RF 传输器定期检查系统，以确认是否和原有的接入点连接及是否需要一个新的接入点。当节点不能从原来的接入点接收确认，则它就会开始一个新的搜索。一旦发现一个新的接入点，它就会注册，然后通讯就可以继续进行。

问：什么是ISM band?

FCC和美国以外的机构已经将ISM波段中（工业、科技和医学）的宽带作为未经许可的应用。尤其是2.4 GHz附近的频谱已经在世界范围内通用。这可以方便更多用户来安装更加方便的高速无线网络。

问：什么是Spread Spectrum?

扩频技术是一种宽带无线电频率技术，在军事上运用于可靠、安全、执行紧要任务的通信系统。它为获得可靠性、完整性和安全性而牺牲了带宽。换句话说就是它比窄带传输时消耗了更多的带宽。扩频技术主要又分为跳频技术（FHSS）及直接序列扩频（DSSS）两种方式。

问：什么是DSSS? 什么是FHSS? 两者有何不同?

FHSS应用窄带在所有的转发器和接收器都识别的模式下转变频率。如果能正确的同步进行，则可以维持一个简单的逻辑通道。对於一个无意识的接收器，FHSS可以表现为持续时间较短的脉冲噪音。

DSSS对传输的每个比特会产生一个多余的位元组合格式。这种位元组合格式被称为碎片（或碎片编码）。碎片越长，原始数据被恢复的可能性越大。即使传输过程中，碎片中有一个或多个位被损坏，无线电通信中内含的统计技术也可以不需重新传输就修复原始数据。对於一个无意识的接收器，DSSS可以表现为低电压的宽带噪音，并可以被多数窄带接收器拒绝。

问：信息在空中传输时会被截取吗?

无线局域网的特点是双重安全保护。硬件方面，运用直接序列扩频（DSSS）技术，具有较强的抗干扰能力；在软件方面，无线局域网采用加密技术（WEP）加强了安全性能和接入控制。

问：什么是WEP?

WEP即Wired Equivalent Privacy,一种基于64bit 或128bit共享密钥编码的数据加密装置，在IEEE 802.11b标准中有描述。

附录B：术语

802.11b - IEEE 802.11b无线局域网标准委员会制定的工业上的标准。目的在于使来自不同制造商的无线局域网硬件具有兼容性。该标准陈述了在2.4GHz的工作频率下，采用WEP加密，最大传输速率可达11Mbps。802.11b网络在Wi-Fi网络中有提及。

802.11g - IEEE 802.11b无线局域网标准委员会制定的工业上的标准。该标准陈述了在2.4GHz的工作频率下，使用OFDM的调制方式，采用WEP加密，最大传输速率可达54Mbps，并且兼容802.11b.

Ad-hoc网络 - 一个完整的Ad-hoc无线局域网是一组作为独立局域网连接的计算机，每一台计算机都带有无线网络适配器，无需AP，计算机之间就可互相连接，实现资源共享。Ad-hoc又归于IBSS（Independent Basic Service Set）或对等模式。Ad-hoc无线局域网应用于一个部门内或者在家工作的情况。

CTS（清除发送） - 一个从接受端发往传送端的RS-232信号，表示它已经准备接受数据了。

缺省网关（Default Gateway） - 路由器默认把所有不是发

往本子网地址的通信透过该网关转发出去。

DHCP(**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) –动态主机配置协议。此协议能提供动态分配IP地址的机制，主要对于不再需要IP的主机自动获得IP地址。

DNS – 域名命名系统。该系统用于在互联网中把网络节点的名字翻译成网络地址。

DSSS - 直接系列扩频。DSSS对传输的每个比特会产生一个多余的位元组合格式。这种位元组合格式被称为碎片（或碎片编码）。碎片越长，原始数据被恢复的可能性越大。即使传输过程中，碎片中有一个或多个位被损坏，无线电通信中内含的统计技术也可以不需重新传输就修复原始数据。对于一个无意识的接收器，DSSS可以表现为低电压的宽带噪音，并可以被多数窄带接收器拒绝。但是，对于一个有意识的接收器，DSSS信号被认为是有效信号，而干扰则被拒绝或忽略。

动态IP地址 – 在一个TCP/IP网络，通过DHCP服务器分配个用户的IP地址。网络设备（服务器，打印机等）通常都会有多个用户使用，它们一般分配给固定IP。

ESS (Extended Service Set) – 扩展服务集。基本服务集

合，通过分布式系统连接在一起。由两个或多个BSSs（多重访问节点）组成一个集合，再组成一个简单的网络。

Firmware – 写在ROM或PROM中的代码。一旦Firmware被写到ROM或PROM中，就算设备断电，代码还是会保留。

IEEE – 电子电气工程师协会。一个开发通信和网络标准的专业化组织。IEEE的局域网标准是现今主要的局域网标准

Infrastructure（有中心拓扑） 网络 一个infrastructure网络由一组计算机或者其他设备组成，这种模式允许无线网络彼此直接通信或是通过一个与有线网络相连AP（访问接入点）来与有线网络通信。一个Infrastructure的无线网络连接有线网络涉及到一个基本服务集（BSS），在单个网络中，两个或多个中的一组BSS涉及到扩展服务集（ESS）。当公司的网络需要同时连接有线和无线网络时Infrastructure是个不错的选择。

IP地址 - TCP/IP 中以标示主机的32位地址。IP地址分为5类（A，B，C，D，E），写成4个分隔的8位组形式（以分隔的十进制数）。每个地址包括网络地址，可选的子网地址和主机地址，网络地址和子网地址合起来用于路由，主机地址用于标示网络或子网中独立的主机。子网淹码用于从IP地址中提起网络和子网信息。CIDR提供了一种解析IP地址和

子网淹码的新方法。也称作互联网地址。

IPCONFIG – 一个在网络中用来提供查询，定义和管理IP地址的实用程序。在Windows NT 和2000系统下通常用来配置网络的静态IP地址。

ISP - 因特网服务提供商，是一个提供个人和公司访问因特网和相关服务，例如万维网站和虚拟主机服务。

LAN - 在一个小地理范围内由一组共享公共通信线路和典型的共享单个处理器或服务的计算机和相关设备组成的网络。

MAC地址 - MAC（介质访问控制）地址是您计算机唯一的硬件编号。

mIRC - mIRC 运行在Windows 下面，提供一个登陆IRC服务器和列表，加入和离开通道。

Network Mask 参见“Subnet Mask.”

OFDM - 为无线应用而开发。正交频分复用（OFDM）技术较以前的技术（例如DSSS）它提供更高数据传输速率和更好的可靠性。OFDM在频域内将给定信道分成许多正交子信

道，在每个子信道上使用一个子载波进行调制，并且各子载波并行传输。

即插即用（Plug-and-Play） - 计算机系统自动地配置扩展卡和其它设备的能力。整个安装过程不需要关闭系统。

漫游（Roaming） - 在infrastructure模式的无线网络下，从一个访问节点的频率覆盖范围内移动到另一个访问节点的频率覆盖范围内，无线设备重新搜索并登录的能力。重新搜索和登录假设是没有用户干扰和网络连接中断的。典型的做法是最好能多设访问节点，让用户在各节点间实现无缝连接。

SSID (Service Set Identifier) – 服务配置标识符。用于无线设备建立连接的名称标识。为了能通信，无线设备必须设置相同的SSID。；例如，您使用一个访问节点去连接两台装有无线适配器的PC，该访问节点和每台无线设备都必须使用相同的SSID。即使设置了相同的频道，倘若SSID不一样，它们之间还是无法通信。

静态IP地址 – 一个TCP/IP网络中，永久地把一个固定IP分配个某个用户使用的IP地址。

子网掩码（subnet mask） - 利用它可以把一个IP网络分割

成多个子网。

TCP (Transmission Control Protocol) – 传输控制协议。面向连接的传输层协议，提供可靠的全双工数据传输。TCP是TCP/IP协议堆栈的一部分。

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) – 传输控制协议/因特网协议。网络通信的基本通信协议簇。TCP/IP定义了一组协议，不仅仅是TCP和IP。

UDP (User Datagram Protocol) - 用户数据协议。TCP/IP协议栈内无连接传输层协议。它是一个简单的协议，在不确认和保证传送的前提下交换报文，差错处理和重发则有其他协议来处理。

WEP(Wired Equivalent Privacy) – 有效等效保密。一种基于64bit共享密钥编码的数据加密装置，在IEEE 802.11b标准中有描述。

WINIPCFG – 在一网络内基于Win 32 API去查询，定义和管理IP地址的配置工具。通常在Windows 95 , 98se， 和Me下使用。

WLAN(Wireless Local Area Network) – 无线局域网。一

群计算机和相关设备通过无线相互通信的网络。

附录 C 规格

Model Number (适配器的型号)	**WMP11**
Standards (标准)	IEEE 802.11b
Channels （频道）	11 频道 （美国） 12 频道 （欧洲） 14 频道 （日本）
Port (接口)	天线
Transmit (发射)	19dbm
Receive Sensitivity（接受敏感度）	-82dBm
Modulation (调制方式)	BPSK，QPSK，CCK

Network Protocols （网络协议） IPX/SPX,TCP/IP,NetBEUI

LEDs (指示灯)	电源，连接指示。

环境

外型尺寸	4.8” x 4.76” x 0.75”(122mm x 121mm x 19mm)
产品净重	3.88 oz (0.11 Kg)
电源	3.3 或者 5V DC
所获的认证	FCC Class B, IC-03
工作温度	32ºF 到131ºF (0ºC 到 55ºC)
存放温度	-4ºF 到 158ºF(-20ºC 到 70ºC)
工作湿度	0% 到 90%,非凝集
存放湿度	0% 到 90%,非凝集

附录 D 质保信息

请确认取得您的购买证明，当你需要协助时并提供来自产品包装上的修码（Barcode)，若无购买证明，将无法处理退货要求。

附录 E 联系信息

协助安装或操作Wireless-B PCI无线网络卡，请使用下列电话或互联网地址联系Linksys技术支持。

销售信息	800-546-5797 (LINKSYS)
技术支持	800-820-8010 or 800-810-5704
RMA	(Rrturn Merchandise Authorization) www.linksys.com/cn
传真	949-265-6655
E-mail	Chinasupport@linksys.com
网站	http://www.linksys.com/cn